

DONALDSON MAXIMISE LE TEMPS D'EXPLOITATION

Une mine d'exploitation aurifère économise plus de 2 millions de dollars avec les solutions de filtration de Donaldson

Les solutions de filtration de Donaldson ont permis à l'une des plus grandes mines d'exploitation aurifère d'Europe d'économiser plus de 2 millions de dollars en un an.



Étude de cas

Dans l'une des plus grandes mines d'exploitation aurifère d'Europe, chaque minute vaut 2 500 \$. Avec des cycles de production quotidiens de 23 heures, 7 jours par semaine, l'impact financier d'une interruption non planifiée est considérable. La mine compte parmi les environnements de production les plus rudes exploités par l'homme et la machine. Ces conditions difficiles exigent des équipements extrêmement performants. Une filtration efficace est essentielle au maintien des opérations et des rythmes de maintenance prévus.

Dans cet environnement, le carburant contenu dans les réservoirs sur site et le carburant livré sur place sont contaminés par des particules de poussière et de saleté. Le carburant contaminé est responsable d'interruptions non planifiées et d'opérations de maintenance supplémentaires, notamment le remplacement de pièces du moteur comme les injecteurs.

Situation

Réservoirs de diesel

- 4 réservoirs de diesel de 40 000 litres
- 3 pompes à diesel pour le remplissage en carburant des équipements
- Réservoirs remplis 1 jour sur 2 > Consommation totale de 1,5 million de litres par mois

Réservoirs d'huile

- 3 réservoirs d'huile de 10 000 litres chacun
- 1 réservoir avec huile 10W
- 1 réservoir avec huile 25W
- 1 réservoir avec huile pour engrenages

Les solutions de filtration engendrent des économies en améliorant votre coût total d'exploitation

Opération	Avant Donaldson	Après Donaldson	Économies	Économies totales
Panne d'injecteur	6 machines/an	3 machines/an	5 200 \$ par injecteur	15 600 \$
Interruption non planifiée	24 heures	12 heures	150 000 \$ par heure	1 800 000 \$
Intervalles d'entretien	250 heures	300 heures	20 % sur les pièces de filtration	200 000 \$
				2 015 600 \$

Installation

Nos clients ont adopté le principe Clean. Protect. Polish. Clean (filtrer), pour traiter le carburant avant qu'il entre dans les réservoirs sur site, quatre réservoirs de 40 000 litres. Protect (protéger), pour protéger le carburant dans les réservoirs du site. Polish (clarifier), pour filtrer le carburant pompé dans l'équipement, 3 pompes à diesel avec double tête de filtrage sur site.



Filtrer.

Installation	Élément du filtre	Carac. du filtre	Changement de filtre
Collecteur 8 filtres	DBB8666 (été)	4µ	5 semaines
	DBB8665 (hiver)	7µ	5 semaines

Le collecteur diesel de filtration haute capacité est utilisé dans les systèmes de transmission haut débit qui doivent régulièrement et efficacement approvisionner de grandes quantités de diesel filtré.



Protect.

Installation	Élément du filtre	Carac. du filtre	Changement de filtre
T.R.A.P. Reniflard	P923075	3µ (97 %)	12/16 semaines

Le reniflard T.R.A.P. (Thermally Reactive Advanced Protection) de Donaldson protège le carburant dans le réservoir en éliminant l'humidité et les particules de l'air entrant, sans affecter le débit des fluides entrant et sortant du réservoir.



Clarifier.

Installation	Élément du filtre	Carac. du filtre	Changement de filtre
Installation pompe diesel/ 2 doubles têtes de filtrage	DBB8666 Filtration de la saleté	4µ	5 semaines
	DBB8248 (filtration de l'eau)	séparation de l'eau	5 semaines

La double tête de filtrage pour filtration diesel haute capacité est utilisée dans les systèmes de transmission haut débit pour filtrer la poussière et l'eau contenues dans le diesel avant qu'il soit pompé dans le véhicule.

Conclusion

Les systèmes de filtration intégrés aux réservoirs de stockage, permettent d'éliminer efficacement les contaminants avant qu'ils soient pompés vers les équipements, dont les motorisations dernier cri doivent répondre aux nouvelles réglementations en vigueur.

 **Donaldson offre**
Clean. Protect. Polish.™



Donaldson Europe b.v.b.a.
Interleuvenlaan 1
3001 Leuven
Belgique

Engine-europe@donaldson.com
www.donaldson.com

Europe +32-16-38-3811
Amérique du Nord +001-800-374-1374
Mexique +52-449-910-6150
Amérique latine et Caraïbes +52-449-910-6150
Brésil +55-11-2119-1604

Étude de cas n° 201511 (1115)
© 2015 Donaldson Company, Inc.
Donaldson Company, Inc. se réserve le droit de changer ou de retirer un modèle ou une spécification à tout moment et sans préavis.

Afrique du Sud +27-11-997-6000
Asie du Sud-Est 65-6311-7373
Chine élargie +852 2405.8388
Japon 81-42-540-4112
Australie 61-02-4350-2033
Inde +91-124-2290060